

ชื่อเรื่อง “บูรณาการบ่อเก็บน้ำด้านภัยแล้ง”

โดย นาย วรวิทย์ สืบสิมมา รหัส 5213413878
นาย อภิเดช ลาเลิศ รหัส 5213413920
นาย พงศธร ฐานเทศ รหัส 5213413854
นาย สุริยศักดิ์ บรรเทิงสุข รหัส 5213413254

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีเพื่อสร้างต้นแบบ “บ่อเก็บน้ำด้านภัยแล้ง” เป็นบ่อสำหรับ 1 ครัวเรือนโดยมีหลักการออกแบบที่ให้ 1) เป็นแหล่งน้ำอุปโภคบริโภคสำหรับ 1 ครัวเรือน อย่างเพียงพอตลอดปี โดยเฉพาะช่วงแล้ง 2) ไม่เสียพื้นที่ใช้สอย 3) ใช้หลักวิศวกรรมในการออกแบบให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ก่อสร้างง่ายและงบประมาณต่ำ ต้นแบบมีขนาด 2 เมตร x 5 เมตร x 1 เมตร (กว้าง x ยาว x สูง) รับน้ำได้ 10 ลูกบาศก์เมตร ใช้งบประมาณ 12,000 บาท ซึ่งราคาต่อ 1 ลูกบาศก์เมตรของน้ำจะลดได้ประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์ หากบ่อมีขนาดใหญ่ขึ้น ต้นแบบที่สร้างขึ้นมาสามารถกักเก็บน้ำได้ 10 ลูกบาศก์เมตร เพียงพอสำหรับประมาณการคน 1คน ในการอุปโภคบริโภคในระยะเวลา 6 เดือนโดยอาศัยน้ำจากบ่อเพียงอย่างเดียว คำนะเนำการสร้างบ่อสำหรับครัวเรือนที่มี 5 คน และใช้น้ำประมาณ 5 เดือน ควรมีขนาดรับน้ำได้ประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร

Title” The Underground Storage Tank for Solve the Lack of Water”

By	Mr. Worawit Suabsimma	ID 5213413878
	Mr. Apidet Lalert	ID 5213413920
	Mr. Pongsaton Tantes	ID 5213413854
	Mr. Suriyasak Banthoengsuk	ID 5213413254

ABSTRACT

This project is to construct the prototype of in-house water storage. The design must meet the following criteria. 1) Store enough water for consuming throughout the year especially drought period, 2) Do not loss the house's area, 3) Meet safety criteria, constructible with light too, and low budget. The prototype has a size $2\text{m}\times 5\text{m}\times 1\text{m}$ (W×L×H) and can store water up to 10 m^3 which enough for 1 person for six months period. The budget in construction the prototype is about 12,000 baht. The unit cost can he decrease up to 20% if the six of the storage is larger. The proper size of the storage is about 50 m^3 which is enough for a family with 5 members for 5 months of drought period.